

Leistungsmerkmale

Betriebssystem

Android 15
One UI 7.0
KNOX 3.11

Datenübertragung

5G, LTE
WLAN 802.11 a/b/g (2,4 GHz), Wi-Fi 4, 5, 6 (2,4 GHz + 5 GHz), Wi-Fi 7 (6 GHz), EHT320, MIMO, 4096-QAM
Wi-Fi Direct, Mobile Hotspot, Hotspot 2.0, Auto-Hotspot, NFC & kontaktlose Zahlungen, UWB (6-8,5 GHz), Smart Switch, USB-/Bluetooth-/Ethernet-Tethering
Bluetooth 5.4, BT-Profile: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP, PBP, SAP, TMAP
Bluetooth A2DP Codec: AAC, aptX, LC3, LDAC, SBC, UHQ, SSC (Samsung Seamless Codec)
USB 3.2 (Type-C), MTP, PTP, USB-Host

Verbindung zu anderen Geräten

Quick Share, Music Share, Automatischer Wechsel zu Buds, Anrufe/SMS auf anderen Geräten, Auf anderen Geräten fortsetzen, Kamerafreigabe, Speicherfreigabe, Link zu Windows, Mehrfachsteuerung, Samsung DeX, Smart View, Galaxy Wearable, Smart Things, Android Auto

Prozessor

Prozessorname	Snapdragon 8 Elite for Galaxy (SM8750)
Prozessorkerne	Octa-Core
Prozessortaktung	2x 4,47 GHz + 6x 3,5 GHz
Prozessorarchitektur	64-Bit, 3 nm

Netzwerk

4G-Band (MHz)	LTE FDD: B1 (2.100), B2 (1.900), B3 (1.800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2.600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1.900), B26 (850), B28 (700), B32 (1.500), B66 (AWS-3) 4x4 MIMO: B1 (2.100), B2 (1.900), B3 (1.800), B4 (AWS), B7 (2.600), B25 (1.900), B66 (AWS-3), B38 (2.600), B40 (2.300), B41 (2.500)
5G-Band (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N5 (850), N7 (2.600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1.900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500) Sub6 SDL: N75 (1.500+) 4x4 MIMO: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N7 (2.600), N25 (1.900), N66 (AWS-3), N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500)
5G-Band Non-Standalone (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N5 (850), N7 (2.600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1.900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500) Sub6 SDL: N75 (1.500+)
5G-Band Standalone (MHz)	Sub6 FDD: N1 (2.100), N2 (1.900), N3 (1.800), N5 (850), N7 (2.600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1.900), N26 (850), N28 (700), N66 (AWS-3) Sub6 TDD: N38 (2.600), N40 (2.300), N41 (2.500), N77 (3.700), N78 (3.500) Sub6 SDL: N75 (1.500+)

Leistungsmerkmale

Display

Größe ¹	16,91 cm / 6,7" (volles Rechteck) 16,45 cm / 6,5" (innerhalb Abrundungen)
Technologie	Dynamic AMOLED 2X
Bildwiederholrate	Standard (60 Hz) / Adaptiv (bis zu 120 Hz)
Auflösung	3.120 x 1.440 Pixel (Quad HD+)
Pixeldichte	516 ppi
Helligkeit (Standard)	500 Nits
High-Brightness-Mode	1.500 Nits
Punktuelle Spitzenhelligkeit	2.600 Nits
Farben	16 Millionen
Besonderheiten	Always On Display, Dark Mode, Adaptive Helligkeit, Augenkomfort, Adaptiver Farbton, Bildschirmzoom, Einfacher Modus, Seiten-Paneele, Bildschirmschoner, Bildschirmrekorder, Multitouch

Speicherkapazität

Interner Speicher ²	256 GB / 512 GB
Speichertyp	UFS
Arbeitsspeicher (RAM)	12 GB
RAM Plus ³	
Arbeitsspeichertyp	LPDDR5X
RAM-Geschwindigkeit	4.761 MHz

Stromversorgung

Akku-Kapazität ⁴	4.900 mAh
Ladezeit	bis zu 68 Min.
Ladeleistung	min. 10 W / max. 45 W
Schnellladen ⁵	45 W
Induktives Laden ⁶	
Wireless PowerShare ⁷	
Energiesparen, Akkuschutz	

Laufzeiten

Videowiedergabe (Std.)	bis zu 30
Musikwiedergabe (Std.)	bis zu 92
Internetnutzung LTE (Std.)	bis zu 29
Internetnutzung Wi-fi (Std.)	bis zu 29

Leistungsmerkmale

SIM-Karten-Information

SIM-Format	Nano (4FF)
Dual-SIM ⁸	SIM 1 + SIM 2 oder SIM 1 + eSIM ⁹ oder Dual eSIM

Abmessungen & Gewicht

Größe (HxBxT)	158,4 x 75,8 x 7,3 mm
Gewicht	ca. 190 Gramm

Standortdienste

GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS

Dual-Frequenz

Leistungsmerkmale

Geräteschutz, Sicherheit & Digitale Kontrolle

IP68-Zertifizierung¹⁰

Armor Aluminum-Rahmen

Sicherheit und Datenschutz (Bildschirm Sperre und Biometrie (Gesichtserkennung, Fingerabdruck), Automatische Sperre, Sicherheitsstatus deiner Geräte, Sicheres WLAN, USB-Verbindung blockieren wenn gesperrt, Sicherer Ordner, Sicherungsdaten verschlüsseln, Synchronisierte Daten verschlüsseln, Anheften von Apps zulassen, Samsung Pass, Passwörter sichtbar machen, Samsung Blockchain Keystore, Android Safe Browsing)

Sicherheit und Notfall (Medizinische Informationen, Notfallkontakte, Notfall-SOS, Notfallfreigabe, Notfall-Standortdienst, Notfallwarnungen, Erdbebenwarnungen, Benachrichtigung über unbekannte Bluetooth-Tracker)

Digitales Wohlbefinden und Kindersicherung, Gerätewartung

Eingabehilfen

Talk Back, Verbesserung der Sichtbarkeit, Verbesserung für das Hören, Interaktion und Geschicklichkeit, Blitzlicht-Benachrichtigung

Sensoren

Beschleunigungssensor, Barometer, Lagesensor, Geomagnetischer Sensor, Hall Sensor, Helligkeitssensor, Annäherungssensor

Multimedia

Stereo-Lautsprecher

Dolby Atmos

Gaming Hub

Services

Samsung Shop, Health, Wearable, Wallet, TV, Find, Samsung Free, Global Goals, Members, Store, Labs

Google Play, Google Mobile-Services, Gemini, Maps, Drive, Google TV, Meet

Microsoft Apps (OneDrive, Microsoft 365 (Office), Outlook, LinkedIn)

Spotify, Netflix, YouTube Music

Anrufe & Messaging

Voice over LTE¹¹, Voice over Wi-Fi¹², Dual Messenger

Hilfreiche Funktionen

AI-Funktionen¹³

Bixby¹⁴, Modi und Routinen

Bewegungen und Gesten (Zum Aktivieren hochheben, Zum Einschalten zweimal tippen, Zum Ausschalten zweimal tippen, Beim in die Hand nehmen benachrichtigen, Mit Gesten stummschalten, Screenshot)

Offline-Modus, Nicht Stören-Modus, Einhändiger Modus, Smarte Vorschläge

Funktionstaste (Zweimal drücken, Drücken und halten, Ausschalten deines Telefons)

Leistungsmerkmale

Hauptkamera

Weitwinkelobjektiv	50 Megapixel, 1/1.56" Sensor, F1.8 Blende, Autofokus, OIS, Dual Pixel, 10x Digitalzoom
Ultra-Weitwinkelobjektiv	12 Megapixel, 1/2.55" Sensor, F2.2 Blende, 2x Digitalzoom
Teleobjektiv 1	10 Megapixel, 1/3.94" Sensor, F2.4 Blende, Autofokus, OIS, 10x Digitalzoom, 3x optische Vergrößerung, 30x Space Zoom ¹⁵
Optischer Qualitäts-Zoom	2x (unterstützt durch Adaptive Pixel Sensor)
Aufnahmemodi	Porträt, Foto, Video, Pro, Pro-Video, Nacht, Essen, Panorama, Zeitlupe, Hyperlapse, Porträtvideo, Dual-Aufnahme, Single Take
Auflösung Video	8K, 30 fps
Intelligente Funktionen	Qualitätsoptimierung, Szenenoptimierung, Aufnahmevorschläge, QR-Codes scannen, Verfolgungs-Autofokus, Superstabil-Videostabilisierung, Bewegungsaufnahme, Dokumente und Texte scannen

Frontkamera

Weitwinkelobjektiv	12 Megapixel, 1/3.2" Sensor, F2.2 Blende, Autofokus, Dual Pixel
Aufnahmemodi	Porträt, Foto, Video, Nacht, Pro-Video, Pro, Zeitlupe, Hyperlapse, Porträtvideo, Dual-Aufnahme, Single Take
Auflösung Video	UHD, 60 fps
Intelligente Funktionen	Gestensteuerung

Allgemeine Kamera-Funktionen

Wasserzeichen, HDR, Log, Schwebender Auslöser, HEIF-Bilder, Audio-Zoom, 360-Audioaufnahme, Audiowiedergabe, GIF erstellen, Videostabilisierung, Automatischer FPS-Wert, Videos mit hoher Bitrate, RAW-Format, Serienbilder, Sprachbefehle, Filter, Raster, Wasserwaage

Allgemeine Hinweise

Bei Einrichtung des Tablets/Telefons mit einem Google Konto, durch die Nutzung des Internets und/oder durch internetgestützte Programme (z. B. Anwendungen (Apps), Galaxy Apps, Google Mobile-Services, E-Mail, Soziale Netzwerke, Instant Messaging, Content Home-Oberfläche) können aufgrund anfallender Datenmengen Kosten entstehen. Bitte beachten Sie, dass der Verbindungsaufbau automatisch erfolgen kann. Bitte informieren Sie sich vorab bei Ihrem Netzanbieter/Vertragspartner über die Ihrem Tarif entsprechenden Datengebühren.

Anmerkungen

1 Displaydiagonale gemessen im vollen Rechteck und ohne Berücksichtigung der abgerundeten Ecken. Der tatsächlich nutzbare Bildschirmbereich ist weiter durch den Bereich der Kamera verringert.

2 Die verfügbare Speicherkapazität hängt von der vorinstallierten Software ab. Frei verfügbarer Speicher ist geringer.

3 Ein Teil des internen Speichers wird als virtueller Speicher verwendet, um das App-Erlebnis verbessern zu können.

4 Die mAh-Angabe bezieht sich auf den typischen Wert der Akkukapazität, der unter Laborbedingungen ermittelt wurde. Die nach der einschlägigen Norm IEC 61960 ermittelte (Mindest-)Kapazität beläuft sich auf einen geringeren Wert. Die tatsächliche Akkulaufzeit kann je nach Netzwerkumgebung, Nutzerverhalten und anderen Faktoren variieren.

5 Nur mit optional erhältlichem Schnellladeadapter verfügbar.

6 Nur mit optional erhältlicher induktiver Ladestation verfügbar.

7 Nur möglich bei einem Akkuladestand von über 30%, ausgenommen Dual Charging.

8 Bei Verwendung von 2 SIM-Karten kann nur eine SIM-Karte für die Datennutzung verwendet werden.

9 Dieses Gerät ist mit einer fest integrierten eSIM ausgestattet. Die Mobilfunknutzung dieser eSIM erfordert den Abschluss eines entsprechenden Mobilfunkvertrages (eSIM) bei einem deutschen Mobilfunkanbieter. Nähere Informationen erhältst du bei deinem jeweiligen Anbieter.

10 Schutz bei dauerhaftem Untertauchen bei 1,5 m Wassertiefe für 30 Minuten und ausschließlich in klarem Wasser. Kein Schutz bei Salzwasser und anderen Flüssigkeiten, insbesondere Seifenlauge, Alkohol und/oder erhitzter Flüssigkeit. Der SIM-Kartenhalter muss stets vollständig mit dem Gerät abschließen, so dass durch ihn kein Wasser eindringen kann.

11 Voice over LTE wird in Deutschland noch nicht flächendeckend unterstützt. Bitte erkundige dich bei deinem Netzanbieter/Vertragspartner zur derzeit verfügbaren Netzabdeckung und Nutzungskosten.

12 Die Nutzung setzt das Bestehen einer geeigneten WLAN-Verbindung sowie eines geeigneten Tarifs voraus. Bitte erkundige dich bei deinem Netzanbieter/Vertragspartner zur derzeit verfügbaren Netzabdeckung und Nutzungskosten und ob dieser VoWi-Fi freigeschaltet hat.

13 Bestimmte AI-Funktionen setzen einen Samsung oder Google Account Login voraus.

14 Samsung Account Login und Datennetzwerk (WLAN oder Internetverbindung erforderlich) für vollen Funktionsumfang für Bixby notwendig.

15 Space Zoom beinhaltet Optischer Qualitäts-Zoom und digitalen Zoom mit Super Resolution-Technologie. Dies kann die Bildqualität beeinflussen.